

## TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

## PCT

REC'D 27 MAY 2004

## RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

PCT

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire International (formulaire PCT/PEA/416)	
Demande Internationale No. PCT/FR 03/02635	Date du dépôt International (jour/mois/année) 03.09.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 10.09.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB A61B17/70		
Déposant TAYLOR, Jean		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.



2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.

- ☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- I ☒ Base de l'opinion
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 01.04.2004	Date d'achèvement du présent rapport 27.05.2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé Macaire, S N° de téléphone +31 70 340-3115 

PCT/FR 03/02635

**RAPPORT D'EXAMEN  
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/02635

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

*(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)*

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

**V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

1. Déclaration			
Nouveauté	Oui:	Revendications	1-13
	Non:	Revendications	
Activité inventive	Oui:	Revendications	1-13
	Non:	Revendications	
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications	1-13
	Non:	Revendications	

2. Citations et explications

**voir feuille séparée**

**Concernant le point V**

**Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

1. Il est fait référence aux documents suivants:

D1: FR-A-2 818 530 (SPINE NEXT) 28 juin 2002 (2002-06-28)

D2: FR-A-2 722 088 (CAHLIK MARC ANDRE) 12 janvier 1996 (1996-01-12)

2. **[Revendication 1]** Le document **D1**, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) un ensemble (fig. 1) de soutien vertébral postérieur, comprenant une cale interépineuse (10) conformée pour pouvoir être insérée entre les apophyses épineuses (A1, A2) de deux vertèbres (V1, V2) à traiter, dont au moins la zone destinée à être placée entre les apophyses épineuses des vertèbres est en un matériau élastiquement déformable (abrégé);

L'objet de la revendication 1 diffère de cet ensemble connu en ce qu'il comprend:

- deux éléments latéraux de compression, destinés à être placés de part et d'autre de la cale dans le sens longitudinal, ces éléments latéraux de compression étant déformables entre des positions de relâchement, qu'ils occupent lorsque les vertèbres sont en lordose ou lorsque le rachis est en extension, dans lesquelles ils sont comparativement éloignés de la cale dans le sens transversal, et des positions de compression, qu'ils occupent lorsque le rachis est en flexion, dans lesquelles ils sont comparativement rapprochés de la cale dans le sens transversal ; et

- deux éléments latéraux de transmission, placés entre les éléments latéraux de compression et la cale, conformés pour, lorsque les éléments latéraux de compression sont déplacés dans ladite position de compression, appuyer contre la cale dans le sens transversal de celle-ci, à hauteur de la zone de la cale destinée à être placée entre les apophyses épineuses des vertèbres.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

2.1 Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme l'amélioration du comportement en déformation de la cale intervertébrale lorsque le rachis est en flexion.

2.2 La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), et ce pour les raisons suivantes:

La plupart des cales intervertébrales décrites dans les documents du rapport de recherche sont fixées par un ligament ne faisant pas le tour complet autour de la cale correspondante. Ce ligament ne peut donc pas servir d'élément latéral de compression.

Le document D2 montrent un ensemble de soutien vertébral avec un ligament faisant un tour complet de l'ensemble. L'ensemble décrit dans ce document est relativement différent car il fait appel à deux cales pour la fixation de deux vertèbres. De plus, le matériau de la cale n'est pas précisé et il n'y a pas d'éléments latéraux de transmission.

3. **[Revendications 2-13]** Les revendications 2-13 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.